

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001 年 1 月 18 日 (18.01.2001)

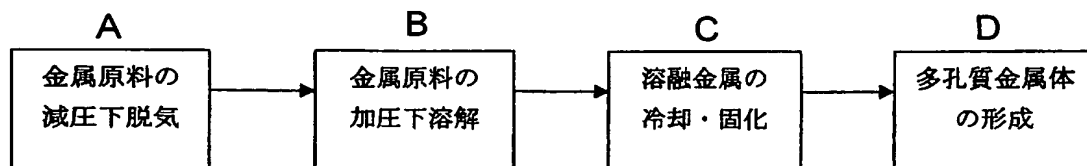
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/04367 A1

- (51) 国際特許分類: C22C 1/08, C22B 9/04 (74) 代理人: 三枝英二, 外(SAEGUSA, Eiji et al.); 〒541-0045 大阪府大阪市中央区道修町1-7-1 北浜TNKビル Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/04567
- (22) 国際出願日: 2000 年 7 月 10 日 (10.07.2000) (81) 指定国 (国内): CA, CN, JP, KR, RU, UA, US.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- (30) 優先権データ: 特願平11/195260 1999 年 7 月 9 日 (09.07.1999) JP 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- (71) 出願人 および 09 Jan 02
- (72) 発明者: 中嶋英雄 (NAKAJIMA, Hideo) [JP/JP]; 〒569-1022 大阪府高槻市日吉台5番町6番40号 Osaka (JP). 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PRODUCTION METHOD FOR POROUS METAL BODY

(54) 発明の名称: 多孔質金属体の製造方法



A...DEGASSING METAL MATERIAL UNDER REDUCED PRESSURE  
B...MELTING METAL MATERIAL UNDER PRESSURE  
C...COOLING AND SOLIDIFYING MOLTEN METAL  
D...FORMING POROUS METAL BODY

(57) Abstract: A production method for a metal body, comprising (1) a step of keeping under a reduced pressure a metal material within a temperature range of normal temperature to less than a metal melting temperature in a sealed container to thereby degas the metal material, (2) a step of introducing a gas into the sealed container to melt the metal material under pressure and dissolve the gas into the molten metal, and (3) a step of cooling and solidifying the molten metal, with a gas pressure and a molten metal temperature in the sealed container controlled, to thereby form a porous metal body.

[続葉有]

WO 01/04367 A1



(57) 要約:

本発明は、(1)密閉容器内において減圧下に金属原料を常温から金属の融点未満の温度域で保持することにより、金属原料の脱ガスを行う工程；(2)上記密閉容器内にガスを導入して、加圧下に金属原料を溶融させるとともに、ガスを溶融金属中に溶解させる工程；および(3)上記密閉容器内のガス圧および溶融金属の温度を制御しつつ、溶融金属を冷却凝固させることにより、多孔質金属体を形成させる工程を備えた多孔質金属体の製造方法を提供する。